TECLADO DE CONTROL DE ACCESO
No. de Cat. 54A00-1
Instrucciones de instalación y Guía del Usuario



DI-021-AX541-40AAR2313
(54I00-1)

INSTALACIÓN

ESPAÑOL

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES
- Lea y comprenda perfectamente todas las instrucciones. Siga todas las instrucciones y advertencias marcadas en el producto.
- No utilice estos producto cerca del agua, porejemplo, cerca de bañeras, tinas, lavaderos o lavabos, en sótanos húmedos o cerca de piscinas.
- Nunca introduzca objetos de ningún tipo a través de las aberturas de estos productos, ya que puedan hacer contacto con voltajes peligrosos.
- CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES
- Nunca instale cableado con componentes de comunicaciones durante una tormenta eléctrica.
- Nunca instale componentes de comunicaciones en un local mojado, si los componentes no han sido diseñados específicamente para ser usados en locales mojados.
- Nunca toque alambres o terminales sin aislante, si el cableado no ha sido desconectado de la interfaz de la red.
- Tenga precaución cuando este instalando o modificando cableado o componentes de comunicaciones.

DESCRIPCIÓN

El Teclado de control de acceso Leviton modelo 54A00-1 es un teclado piezoeléctrico resistente al clima y vandalismo para interactuar con los controladores de automatización de la línea Leviton. Cada código válido puede utilizarse para armar o desarmar el sistema de seguridad, activar la cerradura de puerta, eléctrica o magnética, encender el alumbrado, operar una puerta de garaje, operar una reja de seguridad, apagar una alarma de pánico y muchas otras funciones.

El teclado está recubierto de una fundición de acero inoxidable que combina con cualquier decoración. Se monta en una caja de interruptor de acoplamiento individual (chalupa) o sobre la superficie de cualquier pared interna o externa. El teclado cuenta con un LED de color rojo el cual se ilumina cuando el sistema de seguridad está armado y un LED verde que se ilumina cuando esta desarmado.

INSTALACIÓN

El teclado Modelo 54A00-1 requiere de un puerto serial del controlador y una salida de voltaje programable.

Coloque un cable de 4 conductores desde el controlador hasta el sitio de instalación del teclado de control de acceso Modelo 54A00-1 e instale como sigue (distancia máxima 15 metros):

1. En el sitio del teclado, utilizando los conectores de gel de compresión para cable suministrados conecte los cables color negro, rojo, blanco y café del cable del teclado con conector (P/N: 54A03-1) a el cable de 4 conductores en su correspondiente conductor tal como se indica a continuación:

Cable del teclado (P/N: 54A03-1)	Cable de 4 conductores
Negro	Negro
Rojo	Rojo
Blanco	Blanco
Café	Café

2. Inserte el cable del teclado en el conector en la parte posterior del teclado.
3. Instale el 54A00-1 sobre la superficie de cualquier pared usando los taquetes y tornillos suministrados o en una chalupa usando los tornillos de máquina suministrados.
4. Adhiera la calcomanía transparente al 54A00-1, colocando la parte superior coincidiendo con los cortes del LED y la parte inferior con el logotipo de Leviton situado en la parte inferior del lado derecho, retire la cubierta posterior y presiónela en su lugar.
5. En el sitio del controlador, conecte los cables color negro, rojo, verde y blanco del cable de comunicación del teclado (P/N:54A02-1) a los cables correspondientes del cable de 4 conductores utilizando los conectores de gel de compresión para cable suministrados como se muestra.
6. Conecte el cable color verde del cable de comunicación del teclado (P/N: 54A02-1) a una de las salidas de voltaje programable del controlador como se muestra. Configure la salida de voltaje como una salida “armada”.
7. Conecte el cable color rojo del cable de comunicación del teclado (P/N: 54A02-1) a una salida auxiliar de 12V del controlador como se muestra.
8. Inserte el conector modular del cable de comunicación del teclado (P/N: 54A02-1) en uno de los puertos seriales del controlador como se muestra. Configure el puerto serial como Pro-Link

OPERATION

Los botones piezoeléctricos del 54A00-1 trabajan simplemente tocando la superficie y no requieren de un movimiento físico real. La característica de las teclas lisas piezoeléctricas es que pueden operarse con la misma efectividad con los dedos desnudos o usando guantes para nieve. Cada vez que se presiona cada tecla, el 54A00-1 emitirá un tono corto y un destello del LED rojo.

Para ingresar un código, presione cada dígito del código (hasta 10 dígitos). Una vez que el código se haya ingresado, presione la tecla ‘#’ para enviar el código a verificar al controlador. Si comete un error al ingresar el código, presione la tecla ‘*’ para borrar los dígitos previamente ingresados y comience nuevamente. Si existe un retraso de 10 segundos entre el ingreso de los dígitos, el teclado cancelara los dígitos previamente ingresados. Cuando un código previamente ingresado se cancela, ya sea por presionar la tecla ‘*’ o cuando hay un retraso de 10 segundos, el 54A00-1 emitirá 2 tonos cortos y 2 destellos el LED rojo.

Cuando se conecta el teclado a un sistema de seguridad Leviton, si el sistema está armado en el modo de seguridad (por ejemplo, en ausencia, día, noche, vacaciones, etc.) el LED rojo se iluminará. Si el sistema de seguridad está desarmado (ejemplo en modo apagado) el LED verde se iluminará.

Cuando se conecta a Lumina o Lumina Pro, si quiere personalizar la función del LED, mediante programación se puede iluminar el LED rojo o verde cambiando la salida de voltaje a encendido y apagado. Cuando la salida se enciende, el LED rojo se ilumina. Cuando la salida se apaga, el LED verde se ilumina.

PROGRAMACIÓN

El controlador monitorea la interfaz serial por códigos provenientes del teclado (mensajes). Un código entrante que coincide, un mensaje almacenado en el controlador activa macros (por ejemplo, al activar la cerradura eléctrica de puerta, cerradura magnética, iluminación, etc.). Cuando un código coincide, el macro correspondiente al mensaje se activa. El teclado es capaz de enviar códigos de hasta 10 dígitos al controlador. El controlador puede almacenar tantos códigos como mensajes haya disponibles.
El siguiente es un ejemplo que muestra como el código ‘1234’ para armar / desarmar, se usa en la programación del controlador para alternar el modo de “armado” del sistema entre ausente (armado en el modo ausente) y apagado (desarmado):

a) Ingrese los dígitos para cada mensaje en “Setup, Names, Messages” (“Configuración, Nombres, Mensajes”). Cada código puede tener hasta 10 dígitos de longitud: Mensaje 1 = 1234
b) Configure la salida de voltaje para controlar los LED, en “Setup, Installer, Control”. Si el cable verde está conectado a la salida 1, configure “Output 1” como “Armado”. El LED rojo se iluminará cuando el sistema este armado y el LED verde se iluminará cuando el sistema este desarmado.
c) Configure la velocidad de transferencia en baudios del puerto serial, en “Setup, Installer, Expansion, Serial Function” (“Configuración, Instalador, Expansión, Función Serial”. Si el 54A00-1 está conectado al puerto serial 1, configure “Serial 1 Function” a “Pro-Link” y configure “Serial 1 Rate” a “9600” baudios.
d) En este ejemplo se usará una bandera de monitoreo del estado de armado. En este ejemplo, Flag 1 es llamada “bandera de armado”

Cree los siguientes programas:

WHEN ARM AWAY: Armed Flag ON
WHEN OFF: Armed Flag OFF
WHEN RECEIVE 1234 &IF Armed Flag OFF: PROGRAM ARM AWAY
WHEN RECEIVE 1234 &IF Armed Flag ON: PROGRAM DISARM

Cada vez que “1 2 3 4 #” se capturan en el 54A00-1, el sistema alternará entre “Away” (armado en modo a distancia) y “Off” (Desarmado) y el indicador rojo y verde se alternarán conforme corresponda.

Ejemplo 2:

Se pueden capturar códigos y programas adicionales para otras funcionalidades. Por ejemplo, un código “12341” puede ser para activar el pestillo de una puerta eléctrica que se conecta a la Salida 2. En este ejemplo, el LED verde se ilumina cuando el pestillo de la puerta está extendido (con el seguro puesto) y el LED rojo se iluminará cuando el pestillo de la puerta se ha replegado (sin el seguro puesto)

a) Capture los dígitos para cada mensaje en “Setup, Names, Messages” (“Configuración, Nombres, Mensajes”). Cada código puede contener hasta 10 dígitos de longitud de mensaje 2=12341

b)Configure la salida de voltaje para controlar los LEDs en “Setup, Installer, Control” (“Configuración, Instalador, Control”). Si el cable verde se conecta a Output 1 (Salida 1), configure “Output 1” (“Salida 1”) a “General Purpose” (“Uso General”). El LED rojo se iluminará cuando el output (salida) se encienda y el LED verde se iluminará cuando el output (salida) se apague.

c) Configure la salida de voltaje para controlar el pestillo de la puerta en “Setup, Installer, Control” (“Configuración, Instalador, Control”). Si el pestillo de la puerta está conectado a Output 2 (Salida 2), configure “Salida 2” a “General Purpose” (“Uso General”).

d) Configure el Puerto en serie y la velocidad de transferencia medida en baudios en “Setup, Installer, Expansion, Serial Function” (“Configuración, Instalador, Expansión, Función en Serie”). Si el 54A00-1está conectado a:

Puerto en Serie 1, configure “Serial 1 Function” (“Función Serie 1”) a “Pro-Link” y configure “Serial 1 Rate” (“Velocidad Serie 1”) a “9600” baudios.

e) En el ejemplo, Output 1 (Salida 1) tiene el nombre “Red LED” (“LED Rojo”) y Output 2 (Salida 2) se llama “Door Strike” (“Pestillo de la Puerta”)

Cree los siguientes programas:

WHEN RECEIVE 12341: Door Strike ON FOR 5 SECONDS
WHEN Door Strike ON: Red LED ON
WHEN Door Strike OFF: Red LED OFF

Cada vez que se capture “1 2 3 4 1 #” en el 54A00-1, la salida se encenderá para liberar el pestillo de la puerta eléctrica durante el tiempo que se especifique (por ejemplo, 5 segundos). El LED rojo se iluminará siempre que se libere el pestillo de la puerta (sin seguro) y el LED verde se iluminará siempre que el pestillo de la puerta se extienda (con seguro).

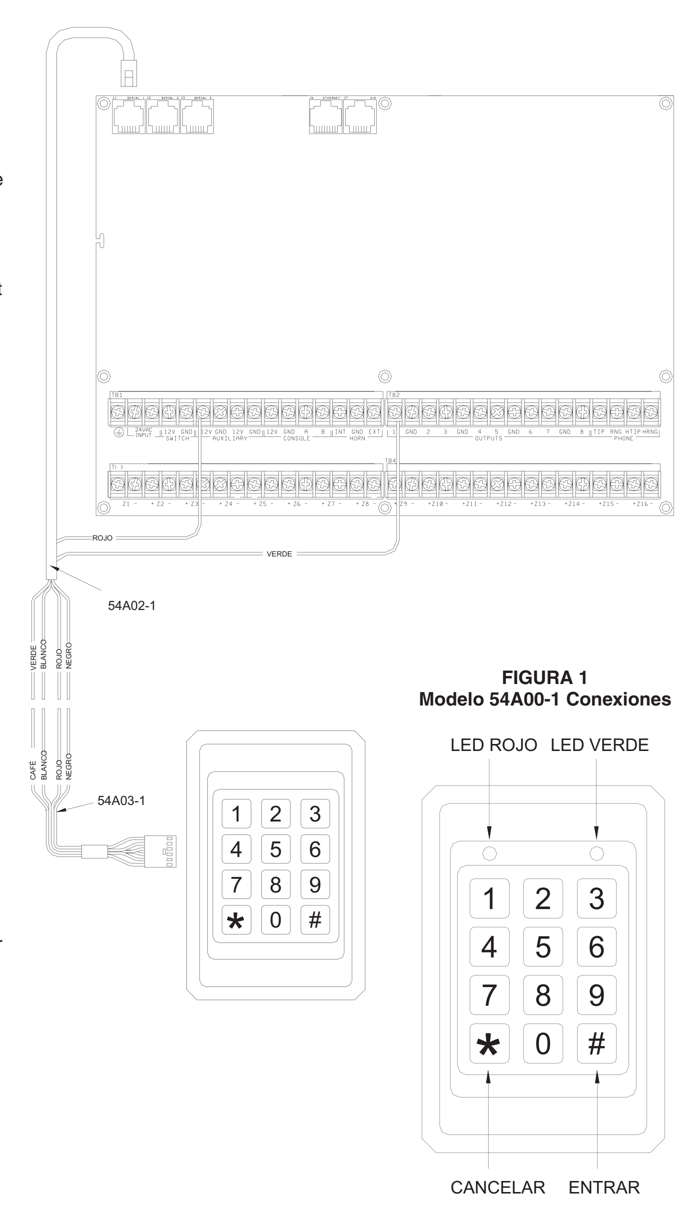


FIGURA 1
Modelo 54A00-1 Conexiones

ESPECIFICACIONES

Dimensiones:	10.93 cm ancho x 13.00 cm alto x 1.1 cm espesor
Voltaje nominal:	10 – 3.7V CD
Consumo de corriente:	25 mA máximo
Rangos de operación:	-40°C a +70°C (-40°F a +160°F), 100% humedad relativa

DECLARACION DE CONFORMIDAD CON FCC

Este equipo ha sido probado y encontrado que cumple con los límites de un producto Digital Clase B, y cumple con el artículo 15 de las reglas FCC. Estos límites están diseñados para dar protección razonable contra interferencia dañina en instalaciones residenciales.
Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no
hay garantía que no ocurra interferencia en una instalación particular.
Si este equipo causa interferencia a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar APAGANDO O ENCENDIENDO el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:
• Reoriente o reubique la antena de recepción
• Aumente la separación entre el equipo y el receptor
• Conecte el equipo en un contacto en un circuito diferente al del receptor
• Para ayuda consulte con el vendedor o técnico con experiencia en radio/ televisión

GARANTIA LIMITADA DE LEVITON

Leviton garantiza al comprador consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que los productos fabricados por Leviton bajo la marca Leviton (“Producto”) estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante los períodos indicados a continuación, el que sea más corto: • **OmniPro II y Lumina Pro:** tres (3) años a partir de la instalación ó 42 meses desde la fecha de fabricación. • **OmniLT, Omni IIe y Lumina:** dos (2) años a partir de la instalación ó 30 meses desde la fecha de fabricación. • **Termostatos, Accesorios:** dos (2) años a partir de la instalación ó 30 meses desde la fecha de fabricación. • **Baterías:** Las baterías recargables en los productos tienen una garantía de noventa (90) días desde la fecha de compra. **Nota:** Baterías primarias (no recargables) envíadas en los productos no están garantizadas. **Productos que funcionan con sistemas operativos Windows®:** Durante el período de garantía, Leviton restaurará sistemas operativos corrompidos a los valores de fábrica sin costo alguno, siempre y cuando el producto haya sido usado según lo previsto originalmente. Instalar software que no es de Leviton o modificar el sistema de operacion anula esta garantía. La obligación de Leviton en esta garantía limitada está limitada a la reparación o reemplazo, a opción de Leviton, del producto que falle debido a un defecto de material o mano de obra. Leviton se reserva el derecho de reemplazar el Producto bajo esta Garantía Limitada con un producto nuevo o remanufacturado. Leviton no será responsable de los gastos de mano de obra por remover o reinstalar el producto. El producto reparado o reemplazado está bajo los términos de esta garantía limitada por el resto del tiempo que queda de la garantía limitada o noventa (90) días, el que sea mayor. Esta garantía limitada no cubre los productos de software en el PC. **Leviton no es responsable de las condiciones o aplicaciones fuera del control de Leviton. Leviton no es responsable de los problemas relacionados con la instalación inadecuada, incluso si no se siguen las instrucciones de instalación y de operación por escrito, uso y desgaste normal, catástrofe, falla o negligencia del usuario u otros problemas externos al producto.** Para ver todo sobre la garantía y las instrucciones para devolver el producto, por favor visítenos en **www.leviton.com.**

SOLO PARA MEXICO

POLIZA DE GARANTIA: LEVITON S. de R.L. de C. V., LAGO TANA NO. 43 COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO MÉXICO D. F., MÉXICO. CP 11290 Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes **CONDICIONES:**

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por LEVITON, S. de R.L. de C.V.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL USUARIO
NOMBRE: ____ DIRECCION: ____
COL: ____ C.P. ____
CIUDAD: ____
ESTADO: ____
TELEFONO: ____

DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR
RAZON SOCIAL: ____ PRODUCTO: ____
MARCA: ____ MODELO: ____
NO DE SERIE: ____
NO. DEL DISTRIBUIDOR: ____
DIRECCION: ____
COL: ____ C.P. ____
CIUDAD: ____
ESTADO: ____
TELEFONO: ____
FECHA DE VENTA: ____
FECHA DE ENTREGA O INSTALACION: ____